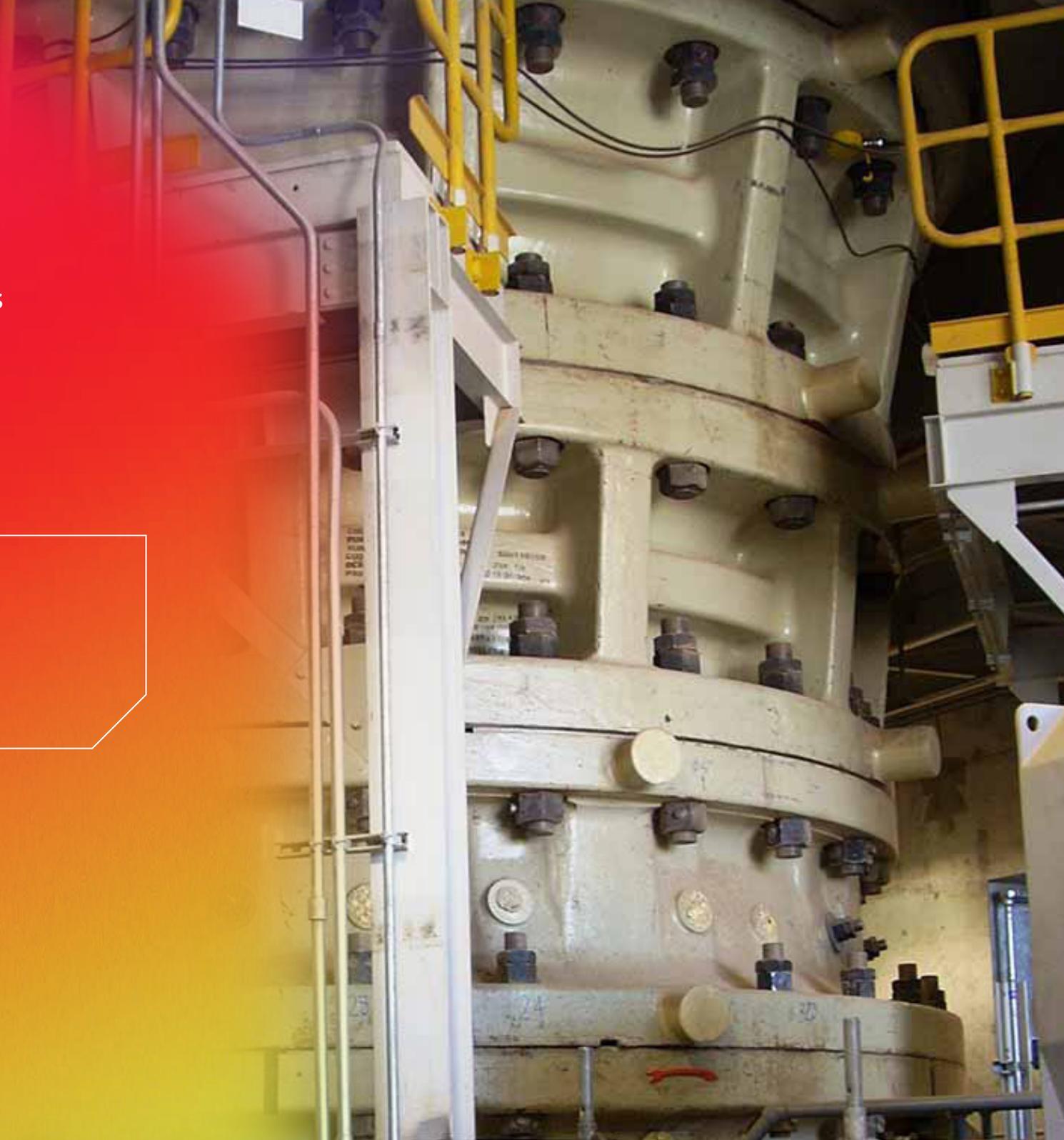


Metso:Outotec

Upgrades para chancadores

Superior

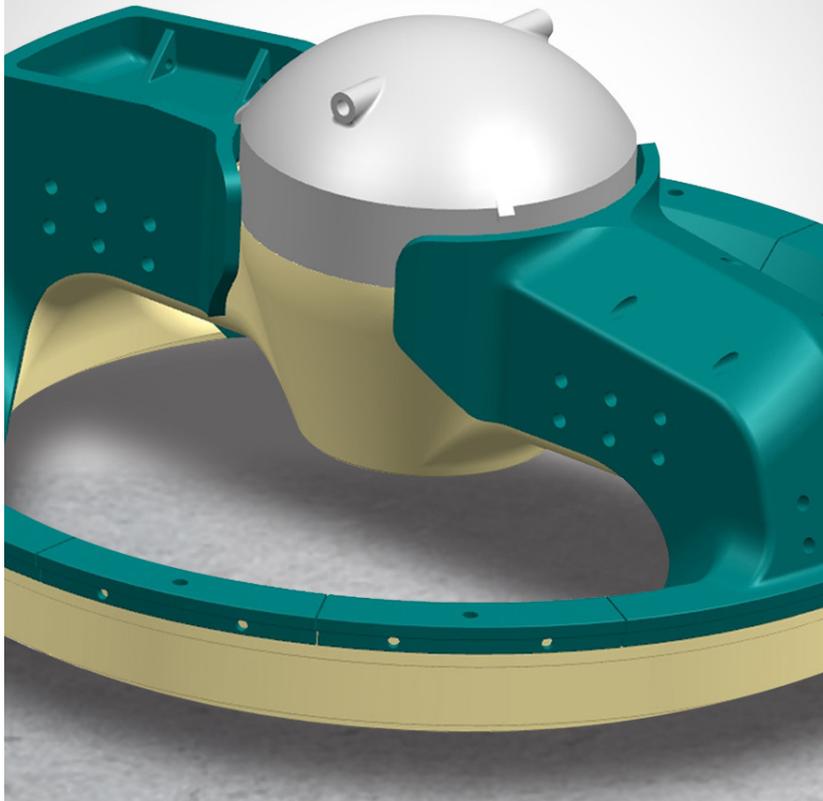
Mayor eficiencia y
menores costos de
mantención



Metso:Outotec

Upgrades para chancadores

Araña arqueada



Aplicación

Cambia la geometría de la apertura de alimentación de la araña para permitir un mejor paso del material en la cámara de trituración. Disponible para los modelos giratorios Superior™ 42-65, 54-75 y 60-89.

El diseño innovador de la araña en arco cambia la geometría de la apertura de alimentación de la araña para permitir que el material fluya más fácilmente dentro del chancador, mejorando la producción hasta en un 10%.



Más rendimiento sin CAPEX

Dada la necesidad actual de mayores volúmenes de materiales que deben ser procesados con el fin de lograr la producción de mineral esperada, se busca un mayor rendimiento de tus actuales máquinas. Además, como la situación actual del mercado no es favorable para los grandes gastos de capital, también se debe tener como objetivo las soluciones rentables para evitar el alto costo de la compra de máquinas nuevas y más grandes.



Aumento de la producción de material

La araña en arco cambia la geometría de la apertura de alimentación de la araña para permitir un mejor paso de material en la cámara de trituración. El aumento del área de apertura alrededor de los brazos proporciona al material una mayor capacidad de fluidez en la máquina sin presentar obstrucciones, en comparación con la araña convencional de brazo plano.

Cambios mínimos en su planta

La araña en arco puede ser instalada en tu máquina sin necesidad de cambiar la estructura. El flange de la araña se encuentra en la misma ubicación que el flange de la araña de brazo plano convencional.

Tiempo de inactividad reducido

Una apertura de alimentación más grande contribuye a reducir la formación de atascamientos y, por consiguiente, reduce el número de paradas de emergencia necesarias para eliminar el material de gran tamaño.

Composición del paquete

El paquete está compuesto por el conjunto de la araña. Para completar la instalación necesitarás de sujeciones, revestimientos de brazo, revestimientos del aro, tapa de la araña y fijaciones de retención.

Beneficios

- Facilidad de mantenimiento
- Mayor productividad
- Mayor eficiencia

Metso:Outotec

Upgrades para chancadores

Cilindro de balance dual



El cilindro de balance dual duplica la cantidad de fluido hidráulico presente en el sistema de posicionamiento del eje principal.

Esto permite doblar el recorrido vertical de los componentes de paso del eje principal, lo cual minimiza la posibilidad que estos elementos se separen bajo condiciones de operación pesados.

Producción segura y eficiente

Una preocupación común en minería es la forma de lograr un proceso de chancado más eficiente con el fin de aumentar la rentabilidad, garantizando al mismo tiempo altos niveles de disponibilidad y seguridad de la máquina.

Como consecuencia, los mineros siempre tienen como objetivo reducir los riesgos causados por una falla repentina del equipo que requiera la intervención de servicio.

Menos daños al equipo

El kit de cilindro de balance dual de Metso Outotec fue desarrollado como una solución rentable para reducir el daño causado a los componentes durante el procesamiento de minerales duros. Durante el proceso, el eje puede subirse, separando los componentes de paso del eje principal, lo cual puede causar daños cuando vuelve a su posición normal.

Al agregar un segundo cilindro de balance, se incrementa el recorrido vertical de los componentes del eje principal, manteniendo los componentes de paso y eje principal juntos, de manera que se minimiza el posible daño de los componentes importantes.

Instalación sencilla

Diseñado para adaptarse a las tuberías existentes del sistema de posicionamiento del eje principal (MPS), el cilindro de balance adicional se instala fácilmente mediante el montaje físico a la máquina. Una vez instalado, el cilindro se llena con fluido hidráulico y nitrógeno y se encuentra listo para funcionar.

Composición del paquete

El paquete se compone de un cilindro de balance, tuberías "Y", juntas, abrazaderas y correas de montaje.

Más información en

<https://www.mogroup.com/cl/UpgradeChancadores>

Beneficios

- Facilidad de mantenimiento con énfasis en la seguridad
- Costos de mantenimiento reducidos

Aplicación El cilindro de balance dual aumenta la cantidad de saltos que el eje principal de su chancador puede efectuar. Disponible para los modelos giratorios Superior™ 54-75 y 62-75.

Metso:Outotec

Upgrades para chancadores

Separadores hidráulicos de carcasa



Aplicación
Fácil mantenimiento y servicio con los nuevos separadores hidráulicos de la araña. Disponible para los modelos giratorios Superior™ 42-65, 50-65, 54-75, 62-75, 60-89, 70-89 y 60-110.

Mejora el tiempo de actividad del proceso al reducir el riesgo operacional con la nueva generación de separadores hidráulicos de carcasa. Este kit es fácil de instalar y permite un mantenimiento más rápido y seguro de la araña, la carcasa superior y del retiro del eje principal.

Producción eficiente y segura

Con el fin de alcanzar la rentabilidad que se está buscando, es necesario obtener un chancado eficiente junto con el mayor tiempo de actividad para su chancador.

Además, se debe procurar tener operaciones más seguras, con una mínima exposición a riesgos a través de la adopción de mejores procedimientos de mantenimiento y herramientas avanzadas.

Menos esfuerzo, mejores resultados

En un chancador giratorio estándar, el procedimiento normal para separar la araña de la carcasa superior es desatornillar los tornillos de elevación manuales para abrir el ajuste cónico que sostiene a las carcasas juntas.

Al usar los separadores hidráulicos de la araña de la nueva generación, se utiliza una bomba hidráulica para bombear los cilindros fijados a la carcasa superior para separar la junta cónica



Como resultado, el procedimiento ahora puede realizarse más rápidamente y de una manera más segura.

Los cilindros hidráulicos están instalados en cavidades y conectados mediante una manguera a un bloque de válvulas (manifold) donde se utiliza una bomba de alta presión de accionamiento manual que suministra la fuerza hidráulica para separar la carcasa de la araña.

Composición del paquete

El paquete se compone de los cilindros hidráulicos, bomba hidráulica, mangueras, bloque de válvulas (manifold), collar de montaje y todas las fijaciones necesarias.

Más información en
<https://www.mogroup.com/cl/UpgradeChancadores>

Beneficios

- Facilidad de mantenimiento con énfasis en la seguridad
- Mayor eficiencia

